

Содержание календарно-тематического плана

| № п/п раздела | Наименование разделов и тем учебной дисциплины | Объем времени на освоение УД | | | | № занятия | Наименование темы занятия | Кол-во час. на занятие | Дата проведения занятия | | |
|------------------|--|----------------------------------|--|-------------------|-------------|-----------|---|------------------------|-------------------------|-------|---|
| | | Обязательная аудиторная нагрузка | в т. ч. лабораторных работ практ. занятий час. | сам. работа, час. | Всего часов | | | | План | Факт. | |
| | | | | | | | | | | | 3 |
| 1 семестр | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | | | | | 1. | Вводный инструктаж. Физика - как наука. | 1 | | | |
| 1 | Введение | 2 | - | - | | 2. | Измерение физических величин. | 1 | | | |
| 2 | РАЗДЕЛ 1. Кинематика | 10 | - | 8 | | 3. | Механическое движение. | 1 | | | |
| | | | | | | 4. | Относительность механического движения. | 1 | | | |
| | | | | | | 5. | Равномерное прямолинейное движение. | 1 | | | |
| | | | | | | 6. | Графики движения. | 1 | | | |
| | | | | | | 7. | Решение задач. | 1 | | | |
| | | | | | | 8. | Равноускоренное движение. | 1 | | | |
| | | | | | | 9. | Графики движения. | 1 | | | |
| | | | | | | 10. | Решение задач. | 1 | | | |
| | | | | | | 11. | Свободное падение. | 1 | | | |
| | | | | | | 12. | Равноускоренное движение по окружности. | 1 | | | |
| | РАЗДЕЛ 2. Динамика | 17 | 1 | 5 | | 13. | Механическое взаимодействие тел. | 1 | | | |
| | | | | | | 14. | Сложение сил. | 1 | | | |
| | | | | | | 15. | Первый закон Ньютона. | 1 | | | |
| | | | | | | 16. | Второй закон Ньютона. | 1 | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|----|--|--|-----|---|---|--|--|
| | | | | | 65. | Генератор переменного тока. | 1 | | |
| | | | | | 66. | Трансформатор. | 1 | | |
| | | | | | 67. | Электромагнитная волна. | 1 | | |
| | | | | | 68. | Энергия электромагнитной волны. | 1 | | |
| | | | | | 69. | Изобретение радио. | 1 | | |
| | | | | | 70. | Радиотелефонная связь. | 1 | | |
| | | | | | 71. | Контрольная работа №2 | 1 | | |
| | | | | | 72. | Развитие средств связи | 1 | | |
| 11 | 2 | 10 | | | 73. | Развитие представлений о природе света. | 1 | | |
| | | | | | 74. | Законы геометрической оптики. | 1 | | |
| | | | | | 75. | Принцип Гюйгенса. | 1 | | |
| | | | | | 76. | Линзы. | 1 | | |
| | | | | | 77. | Лабораторная работа №3 «Определение фокусного расстояния линзы» | 1 | | |
| | | | | | 78. | Интерференция и дифракция света. | 1 | | |
| | | | | | 79. | Лабораторная работа №4 Наблюдение интерференции и дифракции света» | 1 | | |
| | | | | | 80. | Спектры | 1 | | |
| | | | | | 81. | Шкала электромагнитных излучений. | 1 | | |
| | | | | | 82. | Различные виды излучений | 1 | | |
| | | | | | 83. | Постулаты Эйнштейна | 1 | | |
| | | | | | 84. | Зарождение квантовой теории | 1 | | |
| | | | | | 85. | Фотоэлектрический эффект | 1 | | |
| 23 | | 13 | | | 86. | Теория фотоэффекта. | 1 | | |
| | | | | | 87. | Решение задач. | 1 | | |
| | | | | | 88. | Корпускулярно-волновой дуализм. | 1 | | |
| | | | | | 89. | Строение атома. | 1 | | |

РАЗДЕЛ 5
Оптические явления

РАЗДЕЛ 6

Квантовая ядерная физика

| | | | | | | | | |
|------|---|------------|----------|-----------|------------|--|---|--|
| 90. | Квантовые постулаты Бора. | | | | | | 1 | |
| 91. | Лазеры. | | | | | | 1 | |
| 92. | Экспериментальные методы регистрации заряженных частиц. | | | | | | 1 | |
| 93. | Радиоактивность. | | | | | | 1 | |
| 94. | Закон радиоактивного распада. | | | | | | 1 | |
| 95. | Решение задач. | | | | | | 1 | |
| 96. | Энергетический выход ядерных реакций. | | | | | | 1 | |
| 97. | Изотопы. | | | | | | 1 | |
| 98. | Биологическое действие радиоактивных излучений. | | | | | | 1 | |
| 99. | Деление ядер урана. | | | | | | 1 | |
| 100. | Решение задач | | | | | | | |
| 101. | Ядерный реактор. | | | | | | 1 | |
| 102. | Термоядерные реакции. | | | | | | 1 | |
| 103. | Решение задач. | | | | | | 1 | |
| 104. | Решение задач. | | | | | | 1 | |
| 105. | Атомная энергетика России. | | | | | | 1 | |
| 106. | Дифференцированный заче | | | | | | 1 | |
| | Всего | 159 | 4 | 53 | 106 | | | |